

Notes sur les Psélaphides néotropicaux (Coleoptera). 6 — Le genre *Goniacerus* Motschulsky de la tribu des Goniacerini

par

André COMELLINI *

Avec 76 figures

ABSTRACT

Notes on the neotropical Pselaphidae (Coleoptera). 6 — The genus *Goniacerus* Motschulsky of the tribe Goniacerini. — The genus is redefined. The four already known and 23 new species from Central and South America are described and figured. An identification key is proposed for them.

Le genre *Goniacerus* a été créé par Motschulsky en 1851 pour son espèce *gibbus*, du Panama, connue par une seule ♀. Le Psélaphide *Metopioides setifer* Schaufuss, du Brésil, a été placé dans ce genre par Raffray, qui a encore ajouté, en 1890, deux autres espèces, *anophthalmus*, du Brésil, et *perforatus*, du Vénézuëla.

Dans le matériel mis à ma disposition par différents instituts d'Europe et d'Amérique, j'ai trouvé environ 470 exemplaires du genre *Goniacerus*. Seuls 3 exemplaires se rattachent à une espèce déjà connue (*setifer*), les autres appartiennent à 23 espèces nouvelles.

Une redescription des espèces déjà connues et la description des espèces nouvelles, ainsi qu'une table d'identification des espèces, font l'objet du présent travail.

Je remercie le docteur J. Adis, Convênio Max-Planck, INPA Manaus, le docteur S. Allyson, Collection Nationale Canadienne, Ottawa, Mlle N. Berti, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, le docteur D. S. Chandler, University of New Hampshire, Durham, le docteur H. Franz, Mödling, le professeur H. J. Müller, Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, le docteur N. Nikitsky, Académie des Sciences, Moscou, le docteur Norman Penny, Instituto Nacional des Pesquisas da Amazonia, Manaus, le docteur R. O. Schuster, University of California, Davis et le docteur J. A. Wagner, Field Museum of Natural History, Chicago pour le prêt de types et de matériel divers. Ma recon-

* Muséum d'Histoire naturelle de Genève, route de Malagnou, CH-1211 Genève 6, Suisse.

naissance va également à MM. J. Chevelu et G. Roth pour la parfaite mise au point des figures de ce travail.

Les espèces de *Goniacerus* présentent toujours les deux caractères suivants:

- Antenne de 6 articles.
- Article basal de l'antenne subcylindrique, plus ou moins aplati en dessous.

Dans les descriptions qui suivent, les dimensions indiquées pour l'antenne ou l'édéage sont, sauf indications contraires, celles des exemplaires dessinés.

Pour les figures, les mêmes pièces (antennes, édéages) des différentes espèces, sont dessinées à la même échelle.

Pour les divers instituts, j'ai utilisé les abréviations suivantes: CNCO, Collection Nationale Canadienne, Ottawa; DEIE, Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde; FMNH, Field Museum of Natural History, Chicago; INPA, Instituto Nacional des Pesquisas da Amazonia, Manaus; MHNG, Muséum d'Histoire Naturelle, Genève; MNHP, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris; UCDC, University of California, Davis; UNHD, University of New Hampshire, Durham.

La table d'identification des espèces de *Goniacerus* s'établit de la façon suivante:

- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Dessus du pronotum couvert de fines côtes longitudinales plus ou moins écartées vers l'avant | 2 |
| — Dessus du pronotum avec une forte réticulation | 8 |
| — Dessus du pronotum avec, à la fois, des côtes longitudinales et des rides transversales formant par place une réticulation | <i>venezuela</i> n. sp. |
| — Dessus du pronotum avec de légères rides transversales, sans réticulation ni côtes longitudinales | <i>dentatus</i> n. sp. |
| 2. Antenne du ♂ sans article concave en dessous | 3 |
| — Antenne du ♂ avec l'article 6 concave en dessous | <i>moraisi</i> n. sp. |
| 3. Fémur II du ♂ avec une forte lame en dessous, s'élargissant à l'apex | 4 |
| — Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure denticulée mais sans dent plus marquée | 5 |
| — Fémur II du ♂ avec, sur l'arête inférieure postérieure, une dent marquée .. | 6 |
| — Fémur II du ♂ sans caractère apparent | <i>peckorum</i> n. sp. (abîmé) |
| 4. Tête fortement ridée verticalement sur les côtés | <i>perforatus</i> Raffray |
| — Tête avec le dessus recouvert d'un réseau de mailles très irrégulières | <i>lamellatus</i> n. sp. |
| 5. Tête aussi longue que large; œil du ♂ grand | <i>parki</i> n. sp. |
| — Tête plus longue que large; œil du ♂ moyen | <i>chiriquiensis</i> n. sp. |
| 6. Dent de l'arête postérieure inférieure du fémur II du ♂ forte et étroite | 7 |
| — Dent de l'arête postérieure inférieure du fémur II du ♂ large et aplatie | 7 |
| 7. Saillie médiane de la tête bisillonnée entre les lobes antennaires .. | <i>besucheti</i> n. sp. |
| — Saillie médiane de la tête avec une fine crête longitudinale au centre, s'étendant sur presque toute sa longueur | <i>bierigi</i> n. sp. |
| 8. Antenne du ♂ avec l'article 6 concave en dessous | <i>incostatus</i> n. sp. |
| — Antenne du ♂ avec l'article 5 concave en dessous | 9 |
| — Antenne du ♂ avec les articles 4 et 5 concaves en dessous .. | <i>microphthalmus</i> n. sp. |
| — Antenne du ♂ avec les articles 4, 5 et 6 concaves en dessous | 10 |
| — Antenne du ♂ avec les articles 5 et 6 concaves en dessous | 11 |
| — Antenne du ♂ sans articles concaves en dessous | 15 |
| 9. Articles 4 et 5 de l'antenne du ♂ de longueur presque égale .. | <i>amazonicus</i> n. sp. |
| — Article 4 de l'antenne du ♂ deux fois et demi plus long que l'article 5 | <i>brasiliensis</i> n. sp. |

10. Articles 5 et 6 de l'antenne du ♂ simples, seulement excavés longitudinalement en dessous *antennatus* n. sp.
 — Articles 5 et 6 de l'antenne du ♂ plus larges, fortement et transversalement excavés en dessous *panamensis* n. sp.
11. Article 3 de l'antenne du ♂ aussi long que large 12
 — Article 3 de l'antenne du ♂ très court, beaucoup plus large que long 13
12. Article 4 de l'antenne du ♂ presque cylindrique, sans pointe apicale.....
 *magnus* n. sp.
 — Article 4 de l'antenne du ♂ fortement élargi à l'apex et terminé par une forte pointe en dessous..... *costaricensis* n. sp.
13. Article 6 de l'antenne du ♂ recouvrant complètement l'article 5 du côté interne *nanus* n. sp.
 — Article 6 de l'antenne du ♂ ne recouvrant pas ou peu l'article 5 du côté interne 14
14. Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure irrégulièrement dentelée *guyanus* n. sp.
 — Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure pourvue d'une dent au milieu *schusteri* n. sp.
15. Fémur II du ♂ sans dent sur l'arête inférieure postérieure . *anophthalmus* Raffray
 — Fémur II du ♂ avec une faible dent sur l'arête inférieure postérieure
 *setifer* (Schaufuss)
 — Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure garnie de deux dents
 *microphthalmus* n. sp.
 — Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure plus ou moins dentelée .. 16
16. Article 3 de l'antenne du ♂ en disque aplati, beaucoup plus large que haut *reticulatus* n. sp.
 — Article 3 de l'antenne du ♂ aussi large que haut..... *boliviensis* n. sp.

L'espèce type du genre (*gibbus* Motsch.), connue seulement par une femelle ne figure pas dans la table de détermination des espèces; elle se placerait normalement à 1.a: «Dessus du pronotum couvert de fines côtes longitudinales plus ou moins écartées vers l'avant».

Goniacerus amazonicus n. sp.

Tête à peine plus longue que large. Œil assez gros. Saillie médiane sillonnée longitudinalement sur les 2/3 antérieurs. Antenne, fig. 49. Dessus de la tête couvert d'une forte ponctuation serrée. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum un peu plus long que large. Dessus couvert d'une forte réticulation formée de grosses mailles irrégulières. Tégument lisse avec, çà et là, quelques zones irrégulières granuleuses.

Élytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une mince côte assez régulière doublée du côté interne d'une ligne de points enfoncés; 2, partant du milieu du dessus de l'élytre et se rapprochant de la suture en arrière, une même côte que 1, également doublée du côté interne d'une ligne de points enfoncés; 3, partant de l'angle huméral et suivant le rebord de l'élytre, une côte irrégulière garnie de gros points enfoncés; entre 1 et 2, quelques petits points enfoncés en ligne longitudinale; entre 2 et 3, deux lignes irrégulières de points enfoncés, vaguement entrecoupées de légers reliefs transversaux; la partie latérale de l'élytre est légèrement concave et le bord externe est garni de petits reliefs transversaux bien marqués. Tégument lisse avec quelques fines granulations par-ci par-là.

Fémur II du ♂ avec sur l'arête postérieure, vers les 3/4 apicaux, deux dents jumelées.

Edéage: figs 1 et 2, longueur 0,33-0,34 mm.

Longueur de l'unique exemplaire: 1,70 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Amazonas, Reserva Campina à 60 km au nord de Manaus (leg. B. C. Ratcliffe) (MHNG).

Goniacerus anophthalmus Raffray

Tête un peu plus longue que large. Œil du ♂ très petit, formé de 3-5 ommatidies. Saillie médiane non sillonnée au milieu ou légèrement sillonnée sur la moitié antérieure. Antenne fig. 50. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum très peu plus large que long, légèrement déprimé longitudinalement. Le pronotum est couvert sur presque toute sa surface, sauf la base, d'une forte réticulation très en relief. Tégument finement et densément granuleux sauf les reliefs de la réticulation qui sont plus lisses.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de celle-ci une côte fine et irrégulière se rapprochant de la suture en arrière. 2, une côte assez forte, irrégulière et bosselée au milieu de l'élytre, plus fine et se rapprochant de la suture en arrière. 3, une côte partant de l'angle huméral de l'élytre et suivant l'arête de celui-ci, garnie sur toute sa longueur de points enfoncés et de granules. 4, une fine côte sombre partant presque de la bosse humérale et se rapprochant en arrière du bord externe de l'élytre; les côtes 1, 2 et la côte 3 du côté interne sont coupées de petits reliefs transversaux qui forment sur le dessus de l'élytre un fin réseau irrégulier. Tégument finement ponctué-réticulé.

Fémur II du ♂ sans dents.

Edéage: figs 3 et 4, longueur 0,25-0,27 mm.

Longueur: ♂, 1,38 et 1,45 mm.

♂, *lectotype*: Blumenau, Brésil (Coll. Raffray) (MNHP). 1♂, Brésil, sans autre précision (Coll. Raffray) (MNHP).

Goniacerus antennatus n. sp.

Tête un peu plus longue que large. Œil du ♂ gros; œil de la ♀ moyen. Saillie médiane avec un fin sillon, bifide en avant; cette saillie se termine en arrière par une forte surélévation triangulaire en avant. Antenne du ♂, fig. 51. Dessus de la tête fortement réticulé-ridé, sauf la zone autour de l'insertion antennaire et l'avant triangulaire de la bosse occipitale. Tégument finement granuleux-ponctué.

Pronotum à peine plus large que long. Dessus très fortement réticulé-ridé avec un large sillon longitudinal au milieu. Tégument finement granuleux-ponctué, plus lisse dans les creux.

Elytres réunis bien plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine petite côte oblique rejoignant la suture déjà au quart antérieur; 2, une grosse côte obtuse partant du milieu de la base et se rapprochant de la suture en arrière; entre 1 et 2, deux rangées longitudinales de gros points enfoncés; 3, une côte très obtuse, et en

partie effacée, partant près de l'angle huméral et atteignant le bord apical vers le milieu; cette côte est garnie, sur toute sa longueur, de très gros points enfoncés; entre 2 et 3, deux rangées longitudinales de points enfoncés; 4, partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, une ligne longitudinale de très gros points enfoncés n'atteignant pas le bord postérieur; entre 3 et 4, une seule rangée, recourbée en arrière, vers le centre, de points enfoncés; 5, sur le côté de l'élytre, une rangée de points enfoncés plus fins effacée en arrière. Tégument lisse et brillant, très finement ponctué dans les creux.

Fémurs des ♂ et des ♀ avec les arêtes inférieures plus ou moins denticulées avec, vers le milieu, une très forte dent.

Edéage: fig. 5, longueur 0,41 mm.

Longueur des exemplaires, ♂ et ♀, environ 2,25 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Etat de Rio Grande do Sul, Erechim (leg. Fritz Plaumann) (FMNH). Paratypes: 3♂ 4♀, même provenance (FMNH et MHNG).

Goniacerus besucheti n. sp.

Tête aussi large que longue. Œil gros. Saillie médiane bisillonnée entre les lobes antennaires. Antenne, fig. 52. Côtés de la tête finement et irrégulièrement ridés longitudinalement. Tégument assez finement mais irrégulièrement granulé-ponctué.

Pronotum à peine plus large que long. Dessus couvert d'un réseau longitudinal de rides s'écartant vers l'avant. Tégument assez finement mais irrégulièrement granulé-ponctué.

Elytres réunis nettement plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte très régulière, longeant la suture et s'écartant un peu d'elle en avant; 2, une côte identique partant vers le milieu du bord antérieur et se rapprochant de la suture en arrière; les côtes 1 et 2 forment comme des parenthèses; 3, partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, une fine côte très irrégulière garnie d'une ligne de points enfoncés; 4, plus près du bord externe que de la cassure de l'élytre, une côte courbe identique à 3, mais un peu plus marquée; entre 1 et 2, une fine rangée longitudinale et très irrégulière de points enfoncés; entre 2 et 3, deux rangées identiques. Tégument lisse et brillant.

Fémur II du ♂ avec, au milieu de l'arête inférieure postérieure, une dent aplatie irrégulière; de cette dent à l'extrémité, l'arête est irrégulièrement denticulée.

Edéage: fig. 6, longueur 0,32 mm.

Longueur des exemplaires ♂: 1,38 et 1,45 mm.

♂, *holotype*: Panama, près d'Almirante, Bocas del Toro (leg. H. Wolda) (UNHD). Paratype: Costa Rica, Hamburgfarm (MHNG).

Cette espèce est dédiée au docteur Claude Besuchet du Muséum d'histoire naturelle de Genève.

Goniacerus bierigi n. sp.

Tête un peu plus large que longue. Œil gros. Saillie médiane avec une fine crête longitudinale au centre, s'étendant sur presque toute sa longueur. Antenne, fig. 53. Les côtés de la tête, en arrière des yeux, sont finement ridés. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum nettement plus long que large avec, sur le dessus, un réseau de fines carènes longitudinales, à peine resserrées en arrière et un peu écartées vers l'avant. Tégument finement et densément granuleux; cette granulation est très dispersée sur les reliefs et absente en avant.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine carène régulière longeant la suture, plus écartée de celle-ci en avant qu'en arrière; 2, une carène identique partant du milieu du bord antérieur et se rapprochant de la suture en arrière; 3, une ligne de gros points enfoncés partant de l'angle huméral et suivant l'angle de l'élytre; 4, une faible carène fortement ponctuée sur le côté de l'élytre, plus près du bord extérieur que de l'angle de l'élytre; entre 1 et 2, une lignée longitudinale de gros points enfoncés; entre 2 et 3, 3 lignées identiques et entre 3 et 4, une autre lignée à peine plus courte. Tégument brillant, très finement ponctué-granulé par place.

Fémur II du σ avec une large dent aplatée, peu marquée, au milieu de l'arête inférieure postérieure; du sommet de cette dent à l'extrémité du fémur, l'arête est finement dentelée.

Edéage: figs 7 et 8. Longueur 0,31-0,32 mm.

Longueur des exemplaires: 1,45 à 1,55 mm.

σ , *holotype*: Costa Rica, Hamburgfarm (Coll. Bierig) (FMNH). Paratypes: 7 σ , même provenance (FMNH et MHNG); Costa Rica, 1 σ , Guapiles (Coll. Bierig) (FMNH), 1 σ , Peralta (Coll. Bierig) (FMNH), 2 σ 2 φ , Puerto Viejo de Sarapiquí, Río Puerto Viejo, près Heredia (Leg. J. Wagner, J. Kethley) (FMNH et MHNG); Panama: 5 σ , Fortuna, province de Chiriqui (Leg. H. Wolda) (UNHD et MHNG), 9 σ , près Almirante, Bocas del Toro (Leg. H. Wolda) (UNHD et MHNG).

Cette espèce est dédiée au docteur Alexander Bierig.

***Goniacerus boliviensis* n. sp.**

Tête nettement plus longue que large. Œil petit. Saillie médiane irrégulièrement sillonnée sur toute sa longueur. Antenne, fig. 54. Tête assez grossièrement réticulée sur toute sa surface. Tégument finement granulé-ponctué.

Pronotum à peine plus long que large. Dessus couvert d'une forte réticulation irrégulière, plus fine au centre; en avant, fortement et irrégulièrement strié longitudinalement. Tégument granulé-ponctué comme la tête, presque lisse en avant dans la zone striée.

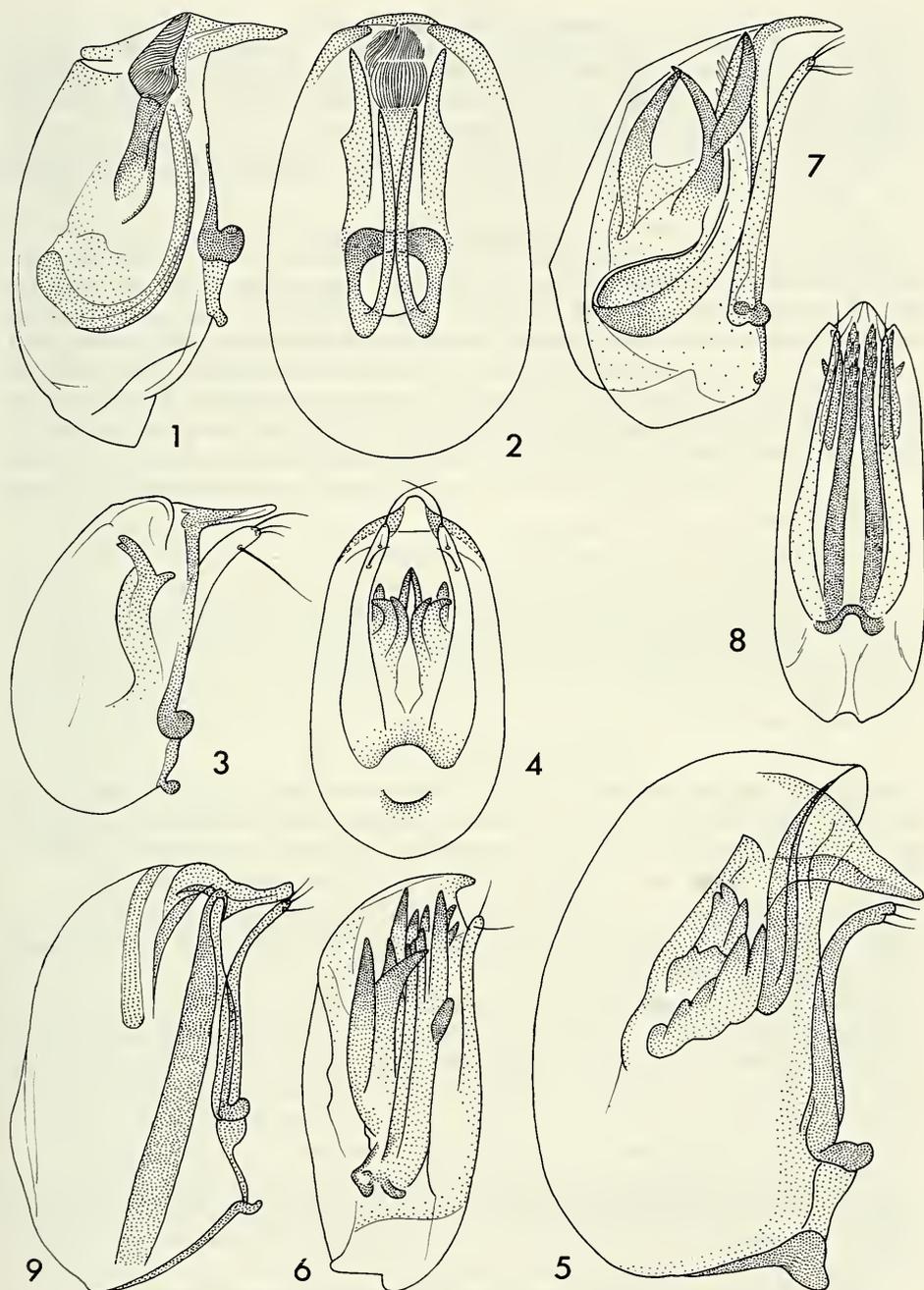
Elytres réunis beaucoup plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte irrégulière et ponctuée suivant la suture; 2, partant du milieu de la base et parallèle à 1, une côte un peu plus forte, ponctuée également; 3, partant près de l'angle huméral et se rapprochant un peu de 2 en arrière, une côte identique; 4, partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, une rangée longitudinale de gros points enfoncés; 5, sur le côté de l'élytre, près du bord externe, une fine côte irrégulière ponctuée. Toutes les côtes sont pourvues de chaque côté, sur toute leur longueur, de petits reliefs transversaux irréguliers; entre chaque côte, une ligne longitudinale plus ou moins irrégulière de points enfoncés. Tégument lisse et brillant.

Fémurs avec les arêtes inférieures faiblement dentées dans la partie apicale.

Edéage: fig. 9, longueur 0,32 mm.

Longueur de l'unique exemplaire: 1,70 mm env.

σ , *holotype*: Bolivie, Caranavi, altitude 800 m (leg. Kugler et Lambert) (MHNG).



FIGS 1 à 9.
Edéages

Goniacerus amazonicus n. sp.: 1, profil; 2, face. *G. anophthalmus* Raffray: 3, profil; 4, face.
G. antennatus n. sp.: 5, profil. *G. besucheti* n. sp.: 6, profil. *G. bierigi* n. sp.: 7, profil; 8, face.
G. boliviensis n. sp.: 9, profil.

Goniacerus brasiliensis n. sp.

Tête plus longue que large. Œil grand. Saillie médiane sillonnée sur toute sa longueur. Antenne du ♂, fig. 55. Dessus de la tête avec une large réticulation irrégulière, peu marquée par place. Tégument granuleux ponctué.

Pronotum un peu plus large que long. Dessus couvert d'une grosse réticulation irrégulière. Tégument lisse et brillant, éparsément ponctué.

Elytres réunis bien plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte irrégulière et zigzagante parallèle à la suture; 2, une côte identique partant du milieu de la base et se rapprochant de la suture en arrière; 3, une côte identique partant près de l'angle huméral et atteignant l'arrière de l'élytre vers le milieu; ces trois côtes sont garnies sur toute leur longueur et de chaque côté, de petits reliefs latéraux plus ou moins longs; 4, partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, une fine côte irrégulière marquée sur toute sa longueur de gros points enfoncés; 5, sur le côté de l'élytre, une côte irrégulière garnie de chaque côté de petits reliefs latéraux assez courts. Tégument presque lisse, très faiblement et irrégulièrement ponctué.

Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure garnie vers le milieu de 2 ou 3 denticules irréguliers.

Edéage: figs 10 et 11, longueur 0,30 à 0,31 mm.

Longueur des ♂: 1,40 à 1,60 mm.

♂, *holotype*: Brésil, état de Para, Jacareacanga (leg. Moicar Alvarenga) (FMNH). Paratypes: 69♂, 3 autres exemplaires, même provenance (FMNH et MHNG).

Goniacerus chiriquiensis n. sp.

Tête plus longue que large. Œil du ♂ moyen, formé de 5 à 7 grosses ommatidies; œil de la ♀ plus petit, formé de 2-3 grosses ommatidies. Saillie médiane avec, au milieu, une fine côte longitudinale s'estompant vers le quart postérieur. Antenne du ♂, fig. 56. Côtés de la tête ridés longitudinalement. Tégument finement ponctué-granuleux.

Pronotum aussi large que long. Dessus couvert d'un réseau, en éventail ouvert en avant, de fines côtes bien marquées et irrégulières. Tégument finement et irrégulièrement ponctué-granuleux; reliefs presque lisses.

Elytres réunis bien plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte partant en avant près de la suture et se rapprochant régulièrement de celle-ci, jusqu'à la toucher à l'apex; 2, une côte identique, partant du milieu de la base et se rapprochant de la suture à l'arrière, effacée vers l'apex; 3, une côte identique partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre; 4, une côte identique sur le côté de l'élytre, effacée en avant et en arrière, plus près du bord externe que de la cassure; entre 1 et 2, une rangée longitudinale de points enfoncés espacés; entre 2 et 3, 3 rangées parallèles longitudinales de points enfoncés plus ou moins espacés; toutes les côtes sont irrégulièrement ponctuées sur toute leur longueur. Tégument lisse, brillant, très finement et éparsément ponctué.

Fémur II du ♂ avec l'arête postérieure inférieure en fine carène denticulée.

Edéage: figs 12 et 13, longueur 0,30-0,32 mm.

Longueur: ♂, 1,35 à 1,45 mm; ♀ 1,33 à 1,50 mm.

♂, *holotype*: Panama, province Cerro Colorado, Chiriqui 1300 m, près de San Felix (leg. J. Wagner) (FMNH). Paratypes: 7♂ 12♀, même provenance; plusieurs autres séries de paratypes provenant toutes de la région du Chiriqui, à différentes altitudes, soit: Chiriqui 1175 m, 2♀ (leg. W. Suter); Chiriqui 1220 m, 1♂ 2♀ (leg. W. Suter); Chiriqui 1235 m, 2♂ 6♀ (leg. W. Suter); Chiriqui 1290 m, 6♂ 7♀ (leg. W. Suter); Chiriqui, La Torre 1800 m, 2♂ (leg. W. Suter); Chiriqui, près La Escopeta 1856 m, 5♂ 4♀ (leg. J. Wagner); Bocas del Toro, près San Felix, 1♂ (leg. J. Wagner) (FMNH et MHNG).

Goniacerus costaricensis n. sp.

Tête bien plus longue que large. Œil, ♂ et ♀, petit formé de quelques ommatidies. Saillie médiane peu concave, plus ou moins sillonnée en avant. Antenne du ♂, fig. 57; l'antenne est simple chez la ♀. Tête fortement ponctuée-ridée surtout sur les côtés. Tégument très finement et densément granuleux, sauf dans les creux.

Pronotum à peine plus large que long. Le dessus du pronotum est couvert d'un réseau de grosses mailles très irrégulières, allongées longitudinalement. Tégument finement et densément granuleux, lisse par place, spécialement dans les creux, en avant et sur les côtés; base un peu plus fortement granuleuse.

Elytres réunis bien plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de la suture, une fine côte irrégulière, marquée sur toute sa longueur d'une série de points enfoncés; 2, partant du milieu de la base de l'élytre et se rapprochant un peu de la suture en arrière, une autre côte identique et pareillement marquée; 3, parallèle à 2, une autre côte identique, fortement atténuée et même disparaissant en avant; 4, partant de l'angle huméral et suivant le bord de l'élytre, une côte marquée d'une ligne serrée de gros points enfoncés; 5, près du bord externe de l'élytre et parallèle à celui-ci, une fine côte ponctuée sur toute sa longueur; quelques points en lignes entre chaque côte. Tégument lisse.

Fémur II, ♂ et ♀, avec les arêtes inférieures très finement et irrégulièrement dentelées.

Edéage: figs 14 et 15, longueur 0,21 mm.

Longueur: ♂, 1,63 à 1,78 mm; ♀, 1,58 à 1,65 mm.

♂, *holotype*: Costa Rica, Cartago, 10 km au sud de Tapanti, Rio Grande de Orosi, 1500 m (leg. J. Wagner, J. Kethley) (FMNH). Paratypes: 3♂, 5♀, même provenance; 1♂, Heredia, Las Vueltas, Rio Patria supérieur, s/Volcan Barba, 1900 m (leg. J. Wagner, J. Kethley); 2♂, Vera Blanca, 2000 m (Coll. A. Bierig); 1♂, 2♀ Rio La Balsa (Coll. A. Bierig); 2♂, Cordillera de Tilaran, Res. «Monte Verde» (leg. R. Schuster). Panama: 2♂, Province Cerro Colorado, Chiriqui 1175 m (leg. W. Suter); 1♂, Chiriqui 1220 m (leg. W. Suter); 3♂, Chiriqui, 1300 m, près San Felix (leg. J. Wagner); 6♂, Chiriqui 1500 m, près San Felix (leg. J. Wagner) (FMNH et MHNG).

Goniacerus dentatus n. sp.

Tête bien plus longue que large. Œil petit formé de 4-5 ommatidies chez le ♂, de 3-4 chez la ♀. Saillie médiane avec un double sillon longitudinal médian très net et rectiligne, commençant entre les lobes antennaires et se terminant au tiers postérieur. Antenne, fig. 58. Côtés de la tête avec de fines rides un peu ondulées et irrégulières. Tégument très finement granuleux, presque lisse sur les rides et sur les côtés de la saillie médiane.

Pronotum à peine plus long que large avec quelques rides transversales parallèles sur les côtés. Tégument lisse et brillant, assez finement et éparsément ponctué.

Elytres réunis presque un tiers plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une mince zone en relief, plus large en avant qu'en arrière et touchant la suture; 2, partant de la base de l'élytre, plus près de l'angle huméral que de la suture, une fine côte parallèle à l'épaississement central; 3, partant de l'angle huméral, l'arête de l'élytre est ornée d'une série dense de gros points enfoncés, plus fins vers l'arrière; cet alignement est doublé du côté externe d'une série très irrégulière de petits points enfoncés; 4, partant du milieu de la partie latérale de l'élytre et se rapprochant du bord externe en arrière, une côte très nette et régulière; entre 1 et 2, une série longitudinale irrégulière de petits points enfoncés et entre 2 et 3, deux séries identiques un peu plus marquées. Tégument lisse et brillant.

Fémur II du σ avec une forte dent triangulaire au milieu de l'arête inférieure postérieure et une dent, beaucoup plus petite, au milieu de l'arête inférieure antérieure.

Edéage: figs 16 et 17, longueur 0,23 à 0,25 mm.

Longueur des exemplaires, σ et φ , 1,60 à 1,63 mm.

σ , *holotype*: Vénézuéla, Etat d'Aragua, Rancho Grande (Brooks, Grigarick, Langhlin et Schuster) (UCDC). Paratypes: 2 σ , 3 φ , même provenance (UCDC et MHNG).

Goniacerus franzi n. sp.

Tête à peine plus longue que large. Œil du σ grand; œil de la φ très petit, formé de 1 à 3 ommatidies. Saillie médiane faiblement sillonnée en avant entre les lobes antennaires, Antenne du σ , fig. 59. Tégument finement et régulièrement granuleux.

Pronotum un peu plus large que long. Dessus couvert de fines côtes irrégulières disposées en éventail ouvert vers l'avant. Tégument finement granuleux, plus lisse sur les reliefs.

Elytres réunis nettement plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte longeant celle-ci, se rapprochant légèrement en arrière, interrompue avant d'atteindre le bord postérieur de l'élytre; 2, une côte identique partant du milieu de bord antérieur et se rapprochant, en courbe, de la suture, en arrière; 3, un alignement de gros points enfoncés, partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre; 4, une côte courbe identique à 1 et 2, sur le côté de l'élytre, plus près du bord externe que de la cassure élytrale; entre 1 et 2, une rangée longitudinale de points enfoncés, plus près de 2 et entre 2 et 3, deux rangées identiques. Tégument lisse et brillant.

Fémur II du σ avec, près du milieu, une très forte dent étroite sur l'arête postérieure inférieure. Chez la φ , cette dent est très petite.

Edéage: fig. 18, longueur 0,29 mm.

Longueur de l'unique σ , 1,50 mm; φ , 1,40 à 1,50 mm.

σ , *holotype*: Pérou, departamento de San Martin, Tarapoto (leg. Herbert Franz) (Coll. H. Franz, Mölding). Paratypes: 3 φ , même provenance (Coll. H. Franz, Mölding et MHNG).

Cette espèce est dédiée au professeur Herbert Franz, de Mödling.

Goniacerus gibbus Motschulsky (φ , holotype)

Tête un cinquième plus longue que large. Œil formé de 3-4 ommatidies. Saillie médiane avec, au milieu, sur les deux tiers antérieurs, une carène longitudinale un peu irrégulière, granuleuse. Antenne, fig. 60. Tégument finement et densément granuleux, plus lisse par place.

Pronotum aussi long que large, couvert sur les trois quarts antérieurs de fines carènes longitudinales serrées, irrégulières, légèrement divergentes en avant. Tégument lisse en avant, un peu granuleux dans les stries, fortement granuleux sur le quart basal.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une côte suturale irrégulière, un peu granuleuse, coupée par place de petits reliefs transversaux; 2, une côte située aux deux tiers de la partie dorsale de l'élytre, assez régulière en avant, puis zigzagante et ridée transversalement sur les deux tiers postérieur; 3, une côte partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, très irrégulière, coupée dans toute sa longueur de forts points enfoncés; 4, une côte près du bord externe de l'élytre, irrégulière et fortement ponctuée; entre les côtes 1 et 2, une ligne de points espacés; entre les côtes 2 et 3, trois lignes de points plus ou moins espacés. Tégument lisse.

Fémur II avec une petite dent aplatie au milieu de l'arête supérieure postérieure.

Longueur de l'unique ♀ : 1,75 mm.

♀, *lectotype*: Panama, Obispo (Coll. Motschulsky, Académie des Sciences, Moscou). L'étiquette principale porte le texte: *Goniacerus gibbus* Motsch. Panama; une autre petite étiquette porte l'indication: Obispo.

***Goniacerus guyanus* n. sp.**

Tête à peine plus longue que large. Œil du ♂ variable, gros et rond chez le type, petit et allongé chez le paratype. Saillie médiane relativement petite, nettement sillonnée longitudinalement au milieu sur toute sa longueur. Antenne, fig. 61. Tête grossièrement granulée-ridée sur les côtés. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum à peine plus large que long. Le dessus du pronotum est couvert d'un réseau de grosses mailles irrégulières, plus rondes sur le dessus, allongées longitudinalement en avant et un peu transversales en arrière. Tégument à granulation fine et serrée, mais très irrégulièrement répartie entre les mailles; l'intérieur de celles-ci est lisse.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de la suture et presque parallèle à celle-ci, une fine côte un peu irrégulière, marquée sur toute sa longueur de points enfoncés et de très fines rides latérales; 2, près du tiers du dessus de l'élytre, une fine côte irrégulière se rapprochant de la suture en arrière, marquée sur toute sa longueur de gros points enfoncés, plus gros que ceux de la côte 1; 3, une côte identique et parallèle à 2, pareillement marquée, partant un peu avant l'angle huméral; 4, partant de l'angle huméral et suivant le rebord de l'élytre, une côte identique aux côtes 2 et 3 et également marquée; 5, près du bord externe, et presque parallèle à celui-ci, une très fine côte marquée de points enfoncés plus petits que sur les côtes précédentes; entre chaque côte, une lignée longitudinale de gros points enfoncés, régulièrement espacés. Tégument lisse.

Fémur II du ♂ avec les arêtes inférieures dentelées irrégulièrement.

Edéage: fig. 19, longueur 0,29 mm.

Longueur des exemplaires: 1,75 et 1,80 mm.

♂, *holotype*: Guyane française, Ile de Cayenne, Cabassou (leg. Tavakilian) (MHNG). Paratype: 1 ♂, Guyane française, route de Cacao (leg. J. Orousset) (MHNG).

Goniacerus incostatus n. sp.

Tête un peu plus longue que large. Œil du ♂ d'assez grand à petit; œil de la ♀ petit. Saillie médiane avec une dépression longitudinale arrondie, dans la moitié antérieure. Antenne du ♂, fig. 63. Antenne de la ♀ avec l'article 4 légèrement concave dans la moitié apicale, du côté interne; article 5 également légèrement concave du côté interne. Tégument granuleux, plus finement sur les côtés de la tête.

Pronotum nettement plus large que long. Dessus assez fortement et irrégulièrement réticulé-ridé. Tégument finement granuleux-punctué, plus lisse sur les reliefs.

Elytres réunis aussi longs que larges. Les élytres sont couverts de gros points enfoncés formant des rangées longitudinales plus ou moins régulières; il n'y a pas trace de côtes. Les gros points enfoncés de la moitié postérieure sont garnis d'un poil court, assez épais et un peu claviforme. Tégument lisse, brillant, très finement punctué.

Fémurs des ♂ et des ♀ légèrement concaves en dessous, avec toutes les arêtes inférieures bien marquées, garnies de dents plus ou moins régulièrement espacées.

Edéage: figs 20 et 21; longueur 0,30 à 0,32 mm.

Longueur: ♂, 1,10 à 1,35 mm; ♀, 1,10 à 1,25 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Amazonas, Capoeira/Taruma-Mirin (leg. J. M. G. Rodriguez) (INPA). Paratypes: 10♂, 17♀, même provenance (INPA et MHNG); 1♂, Equateur, prov. Napo Pastaza, Lumbaqui (leg. Voirin) (MHNG).

Goniacerus lamellatus n. sp.

Tête nettement plus longue que large. Œil petit formé de 6-8 ommatidies chez le ♂, de 5 à 6 chez la ♀. Saillie médiane avec, au milieu, un faible sillon longitudinal peu net. Antenne du ♂, fig. 64. Dessus de la tête recouvert, sauf en avant, d'un réseau de mailles très irrégulières. Tégument assez finement et densément granuleux.

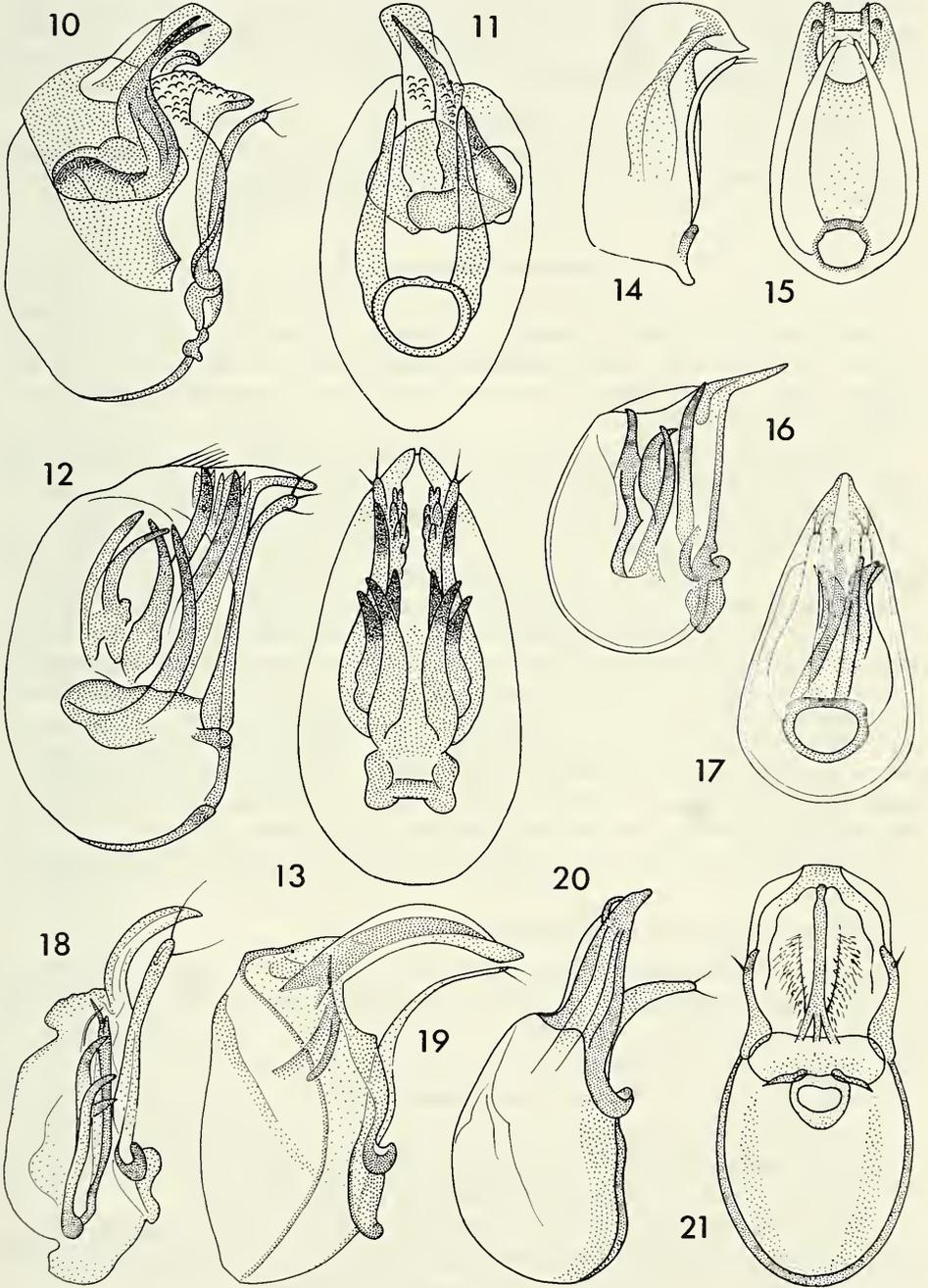
Pronotum un peu plus large que long. Dessus du pronotum recouvert d'une série de fines côtes, en éventail, très irrégulières, écartées vers l'avant. Tégument très finement et très irrégulièrement punctué par place, presque lisse sur les côtés.

Elytres réunis bien plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de la suture et s'en éloignant un peu en avant, une fine côte assez irrégulière marquée de quelques points enfoncés; 2, une fine côte régulière, courbe, partant du milieu de la base de l'élytre et se terminant à l'apex assez près de la suture; cette côte est doublée, du côté interne, d'une rangée irrégulière de points enfoncés; 3, partant un peu avant l'angle huméral, deux alignements courbes de points enfoncés espacés divergeants un peu en arrière; 4, partant de l'angle huméral et suivant l'arête de l'élytre, une fine côte irrégulière marquée de nombreux points enfoncés; 5, sur la partie latérale de l'élytre, assez près du bord extérieur, une fine côte granuleuse; entre 1 et 2 et entre 2 et 3, un alignement irrégulier.

FIGS 10 à 21.

Edéages

Goniacerus brasiliensis n. sp.: 10, profil; 11, face. *G. chiriquiensis* n. sp.: 12, profil; 13, face. *G. costaricensis* n. sp.: 14, profil; 15, face. *G. dentatus* n. sp.: 16, profil; 17, face. *G. franzi* n. sp.: 18, profil. *G. guyanensis* n. sp.: 19, profil. *G. incostatus* n. sp.: 20, profil; 21, face.



gulier de points enfoncés plus ou moins marqués. Tégument très finement granuleux avec quelques zones plus lisses près de la suture.

Fémur II du ♂ avec une forte lame en dessous s'élargissant du milieu à l'apex, terminée vers celui-ci en angle droit et doublée à cet endroit d'une forte dent.

Edéage: figs 24 et 25, longueur 0,33 à 0,35 mm.

Longueur des exemplaires: ♂, 1,63 à 1,85 mm; ♀, 1,63 à 1,80 mm.

♂, *holotype*: Vénézuéla, El Tucuco, Département de Perija, Etat de Zulia (Brooks, Grigarick, Langhlin et Schuster) (UCDC). Paratypes: 11♂, 6♀, même provenance; 1♂, Etat d'Aragua, Vénézuéla (Brooks, Grigarick, Langhlin et Schuster) (UCDC et MHNG).

Goniacerus magnus n. sp.

Tête plus longue que large. Œil du ♂ assez gros. Saillie médiane nettement sillonnée en avant; la saillie se termine en arrière par une partie surélevée, un peu cordiforme avec la pointe dirigée en avant, sillonnée également jusqu'à la base de la tête. Antenne, fig. 62. Côtés de la tête et partie surélevée du dessus avec quelques rides longitudinales irrégulières. Tégument finement granuleux.

Pronotum un peu plus large que long, profondément sillonné longitudinalement au milieu. Dessus du pronotum couvert d'une très grosse réticulation irrégulière. Tégument très finement et irrégulièrement granuleux-punctué; les reliefs pratiquement lisses.

Elytres réunis un dixième plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une côte longeant la suture, doublée du côté de celle-ci d'une ligne de points; 2, partant du milieu de la base et parallèle à la côte 1, une plus forte côte doublée du côté interne d'une ligne de gros points enfoncés; 3, partant de l'angle huméral, une côte de même grosseur que 2, mais courbe, doublée du côté interne d'une ligne de points enfoncés et ornée sur sa crête, sur toute sa longueur, d'une série de points enfoncés plus petits; 4, partant également de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, une côte assez large, criblée sur toute sa longueur de points enfoncés irréguliers et s'effaçant progressivement en arrière; 5, sur le côté de l'élytre, une fine côte, plus près du bord externe que de la cassure de l'élytre, effacée vers l'arrière; entre 3 et 4, une lignée de points peu profonds. Tégument lisse et brillant, très finement granuleux sur les côtes.

Fémur II du ♂ avec une dent très aiguë un peu en avant du milieu de l'arête inférieure postérieure.

Edéage: figs 22 et 23, longueur 0,39 et 0,42 mm.

Longueur des exemplaires ♂: env. 2,30 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Etat de Sao Paulo, Salesopolis (leg. JM et BA Campbell) (CNCO). Paratype: 1♂, même provenance (MHNG).

Goniacerus microphthalmus n. sp.

Tête beaucoup plus longue que large. Œil, ♂ et ♀, très petit. Saillie médiane sillonnée longitudinalement sur toute sa longueur. Antenne, fig. 65. Côtés de la tête fortement réticulés. Tégument finement et densément granuleux punctué.

Pronotum à peine plus large que long. Dessus à forte réticulation formée de grosses mailles, disposées en lignes longitudinales, plus allongées en avant. Tégument finement granuleux punctué dans les creux, presque lisse sur les reliefs.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte irrégulière, garnie de chaque côté de petits reliefs transversaux, longeant la suture; 2, deux côtes identiques, espacées, sur le dessus de l'élytre; 3, une ligne de gros points enfoncés se dédoublant vers l'arrière et suivant la cassure de l'élytre; 4, une côte identique à 1, sur le côté de l'élytre, plus près du bord externe que de la cassure. Tégument très finement et très densément ponctué, paraissant presque lisse par place.

Fémur II du ♂ avec l'arête postérieure inférieure garnie de deux dents espacées vers le milieu: chez la ♀, il n'y a qu'une seule dent sur cette arête.

Edéage: fig. 26, longueur 0,14 mm.

Longueur de l'unique ♂ et de l'unique ♀: 1,38 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Amazonas, Reserva florestal Ducke (Leg. J. W. de Morais) (INPA). Paratype: 1 ♀, même provenance (MHNG).

Goniacerus moraisi n. sp.

Tête un quart plus longue que large. Œil du ♂ grand; œil de la ♀ très petit. Saillie médiale pourvue au milieu d'une fine carène longitudinale s'étendant de l'avant à l'arrière de la tête. Antenne du ♂, fig. 66. Tégument finement et très régulièrement réticulé.

Pronotum aussi long que large chez le ♂, un peu plus long que large chez la ♀. Dessus avec un léger réseau en éventail de carènes irrégulières. Tégument finement réticulé ponctué, plus irrégulièrement que la tête.

Elytres réunis plus larges que longs avec seulement une côte suturale. Tégument chargé, très finement et irrégulièrement ponctué, brillant.

Fémurs des ♂ et des ♀ avec les arêtes inférieures carénées et garnies de 2 ou 3 petites dents espacées.

Edéage: figs 27 et 28, longueur 0,17-0,18 mm.

Longueur des exemplaires (♂ et ♀): 1,25 à 1,38 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Amazonas, Reserva florestal Ducke (leg. J. W. de Morais) (INPA). Paratypes: 4♂ 4♀, même provenance (INPA et MHNG).

Cette espèce est dédiée à J. W. de Morais, de Manaus.

Goniacerus nanus n. sp.

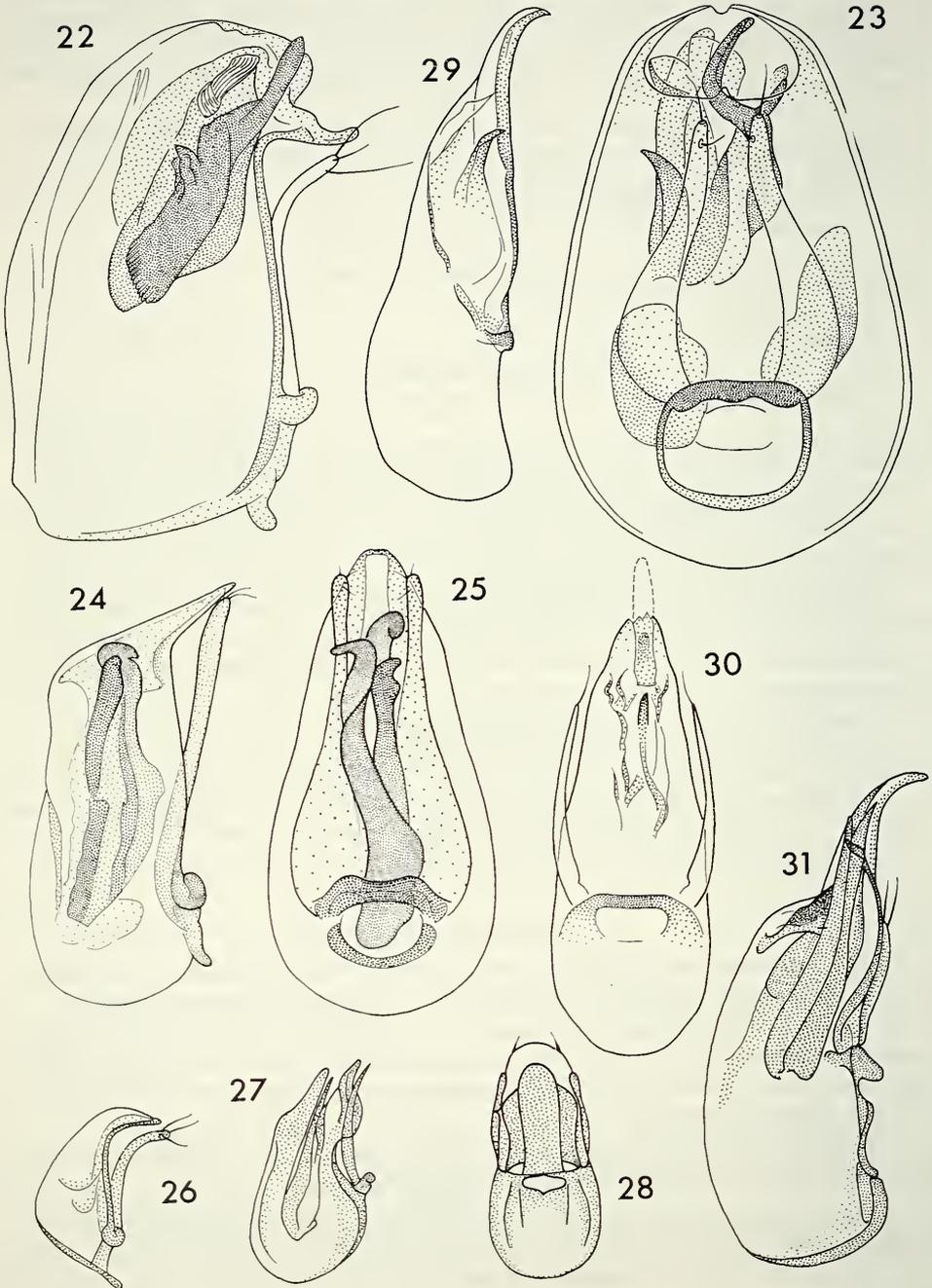
Tête plus longue que large. Œil moyen. Saillie médiane large, déprimée, mais non sillonnée, dans la moitié antérieure. Antenne, fig. 67. Tégument finement granuleux.

Pronotum plus large que long. Dessus du pronotum recouvert d'une assez forte réticulation irrégulière; au milieu, une fine côte longitudinale traverse tout le dessus, elle est garnie de chaque côté de 2-3 courtes côtes adnées au bord antérieur. Tégument éparsément et irrégulièrement granulé.

Elytres réunis aussi longs que larges, sans côtes apparentes, avec quelques lignées longitudinales de très fins points enfoncés. Tégument lisse.

Fémur II du ♂ avec, sur l'arête inférieure postérieure, trois petites dents régulièrement espacées. *Fémur I* du ♂ dilaté antérieurement avant le milieu.

Edéage: figs 29 et 30, longueur 0,38 mm.



Longueur des exemplaires ♂ : environ 1,13 mm.

♂, *holotype*: Panama, Canal Zone, Barro Colorado (UNHD). Paratype: 1 ♂, même provenance (MHNG).

***Goniacerus panamensis* n. sp.**

Tête plus longue que large. Œil, ♂ et ♀, petit et très en relief. Saillie médiane avec, au milieu, une mince côte longitudinale interrompue par place. Antenne du ♂, figs 68 et 69. Tégument assez irrégulièrement granuleux ponctué.

Pronotum couvert d'une forte réticulation formée de grosses mailles irrégulières. Tégument finement granuleux ponctué, presque lisse sur les reliefs.

Elytres réunis plus longs que larges. Elytres sans aucune côte. Tégument brillant, très finement et densément ponctué.

Fémur II des ♂ et des ♀ avec l'arête inférieure postérieure garnie de 4 à 6 dents espacées.

Edéage: figs 31 et 32, longueur 0,38 mm.

Longueur: ♂ et ♀, environ 1,35 à 1,45 mm.

♂, *holotype*: Panama, Chiriquí, La Escopeta 1856 m (leg. J. Wagner) (FMNH). Paratypes: 1 ♂ 2 ♀, même provenance; Chiriquí, La Torre 1800 m, 2 ♂ 3 ♀ (leg. W. Suter et J. Wagner); Chiriquí, près Finca Palo Santo 1500 m environ, 1 ♂ (leg. H. S. Dybas); (FMNH et MHNG).

***Goniacerus parki* n. sp.**

Tête aussi large que longue. Œil grand. Saillie médiane avec un double sillon longitudinal s'arrêtant vers le tiers postérieur. Antenne, fig. 70. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum aussi long que large, sillonné longitudinalement au milieu; disque irrégulièrement et fortement ridé au milieu; ces rides s'arrangent longitudinalement et plus régulièrement en avant. Tégument brillant, très finement granuleux, surtout dans les creux.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de la suture, une fine carène sombre ponctuée sur toute sa longueur, plus rapprochée de la suture en arrière; 2, partant du milieu de la base, une carène identique se rapprochant du milieu en arrière; 3, partant de l'angle huméral et suivant l'arête de l'élytre, une carène à peine plus forte que les deux autres, également ponctuée; 4, sur le côté de l'élytre, près du bord externe, un alignement longitudinal, courbe et irrégulier de granulations serrées; entre 1 et 2, une ligne longitudinale plus ou moins régulière de petits points enfoncés et, entre 2 et 3, deux lignes identiques. Tégument lisse et brillant, très légèrement et très finement granuleux vers la base.

FIGS 22 à 31.

Edéages

Goniacerus magnus n. sp.: 22, profil; 23, face. *G. lamellatus* n. sp.: 24, profil; 25, face. *G. microphthalmus* n. sp.: 26, profil. *G. moraisi* n. sp.: 27, profil; 28, face. *G. nanus* n. sp.: 29, profil; 30, face. *G. panamensis* n. sp.: 31, profil.

Fémur II du ♂ avec l'arête inférieure postérieure un peu saillante au milieu et finement dentelée de cet endroit à l'extrémité.

Edéage: figs 33 et 34, longueur 0,25-0,26 mm.

Longueur des exemplaires: 1,30 à 1,48 mm.

♂, *holotype*: Costa Rica, Finca La Lola près de Limon (R. D. Shenefelt) (FMNH). Paratypes: 9♂, même provenance (FMNH et MHNG); Costa Rica: 17♂, Hamburgfarm (FMNH et MHNG); 1♂, Siquirres (A. Bierig) (FMNH); 1♂, Volcan Poas, région de San José (P. Werner) (MHNG); Panama: 1♂, près Admirante, Bocas del Toro (Leg. H. Wolda) (UNHD).

***Goniacerus peckorum* n. sp.**

Tête aussi large que longue. Œil gros. Saillie médiane avec un sillon longitudinal central irrégulier. Antenne, fig. 71. Côtés de la tête avec des rides longitudinales régulières et parallèles. Tégument finement granuleux, les reliefs plus lisses.

Pronotum aussi large que long. Dessus avec une série de rides longitudinales irrégulières disposées en éventail s'écartant en avant. Tégument finement et éparsément granuleux ponctué, plus lisse sur les reliefs.

Elytres réunis plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte régulière, presque parallèle à la suture, ornée de très petites rides transversales; 2, partant des deux tiers de la base, une autre côte, ponctuée irrégulièrement sur sa crête, ornée également de petites rides transversales plus longues que celles de 1; 3, partant de l'angle huméral et suivant la cassure de l'élytre, une série longitudinale de gros points enfoncés serrés; 4, sur le côté de l'élytre, une côte irrégulière, plus près du bord externe que de la cassure de l'élytre; entre 1 et 2, une rangée longitudinale de fins points enfoncés espacés et entre 2 et 3, deux rangées identiques; une même rangée de points entre 3 et 4. Tégument lisse et brillant, très finement granuleux le long des côtes.

Fémur II du ♂ (arêtes inférieures pas visibles).

Edéage: fig. 35, longueur 0,36 mm.

Longueur de l'unique exemplaire: 1,63 mm.

♂, *holotype*: Equateur, Pastaza, à 25 km au N de Puyo (Leg. S. et J. Peck) (CNCO). Cette espèce est dédiée à S. et J. Peck.

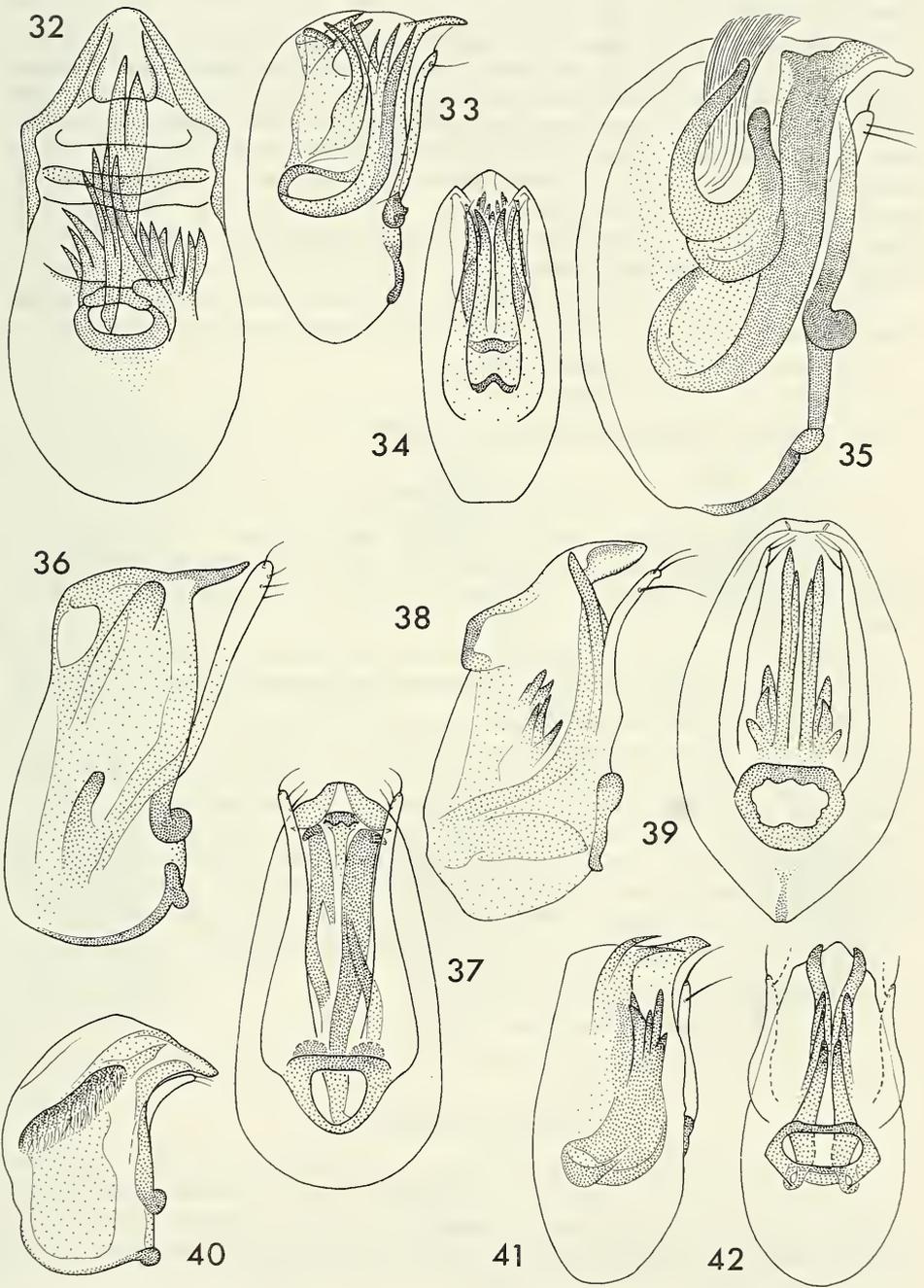
***Goniacerus perforatus* Raffray**

Tête un peu plus longue que large. Œil petit formé de 4-5 ommatidies. Saillie médiane très déprimée, sans sillon longitudinal central. Antenne, fig. 72. Côtés de la tête fortement ridés verticalement. Tégument finement et densément granuleux.

FIGS 32 à 42.

Edéages.

Goniacerus panamensis n. sp.: 32, face. *G. parki* n. sp.: 33, profil; 34, face. *G. peckorum* n. sp.: 35, profil. *G. perforatus* Raffray: 36, profil; 37, face. *G. reticulatus* n. sp.: 38, profil; 39, face. *G. schusteri* n. sp.: 40, profil. *G. setifer* (Schaufuss): 41, profil; 42, face.



Pronotum à peine plus large que long, couvert sur les trois quarts antérieurs de fines carènes longitudinales serrées, irrégulières, légèrement divergentes en avant. Tégument finement granuleux entre les carènes.

Elytres réunis bien plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, sur le rebord de la suture, qui est garni dans toute sa longueur de petits reliefs transversaux externes, une ligne assez serrée et irrégulière de fort points enfoncés; 2, une fine côte située aux deux tiers de la partie dorsale de l'élytre, garnie sur toute sa longueur de petites carinules transversales; 3, une côte très arrondie partant de l'angle huméral et suivant l'arête de l'élytre, marquée sur toute sa longueur de gros points espacés; 4, une fine côte ponctuée près du bord externe de l'élytre; entre 1 et 2, une rangée longitudinale de points assez espacés; entre 2 et 3, trois lignes longitudinales de points plus ou moins espacés, un peu plus marquées en avant. Tégument lisse.

Fémur II du ♂ avec l'arête postérieure inférieure garnie, depuis le milieu, d'une forte lame translucide, très large à l'apex et terminée à cet endroit par une épine sombre.

Edéage: figs 36 et 37, longueur 0,30 mm.

Longueur de l'unique ♂ retrouvé: 1,67 mm.

♂, *lectotype*: Vénézuéla, Caracas (Coll. Raffray) (MNHP).

***Goniacerus reticulatus* n. sp.**

Tête à peine plus large que longue. Œil gros. Saillie médiane avec, au centre, dans la moitié antérieure, une fine côte longitudinale irrégulière. Antenne, fig. 73. Dessus de la tête avec une large réticulation irrégulière, peu en relief. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum un peu plus long que large. Dessus couvert d'une forte réticulation formée de grosses mailles irrégulières. Tégument finement et densément granuleux, comme la tête.

Elytres réunis nettement plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine côte régulière, séparée de la suture par une ligne de gros points enfoncés; 2, partant du milieu du dessus de l'élytre et se rapprochant de la suture en arrière, une côte un peu irrégulière et plus épaisse que 1, entamée du côté interne par une série de gros points enfoncés, doublée d'une seconde ligne de points enfoncés; 3, presque au milieu de la partie latérale de l'élytre, une fine côte assez régulière; entre 2 et 3, quatre séries légèrement courbes et divergentes en arrière de gros points enfoncés. Tégument lisse, très finement et irrégulièrement granuleux dans la partie antérieure.

Fémur II du ♂ avec l'arête postérieure très faiblement dentelée.

Edéage: figs 38 et 39, longueur 0,30 mm.

Longueur de l'unique exemplaire: 1,60 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Amazone, Igarapé près de Benfica (Leg. Fittkau) (MHNG).

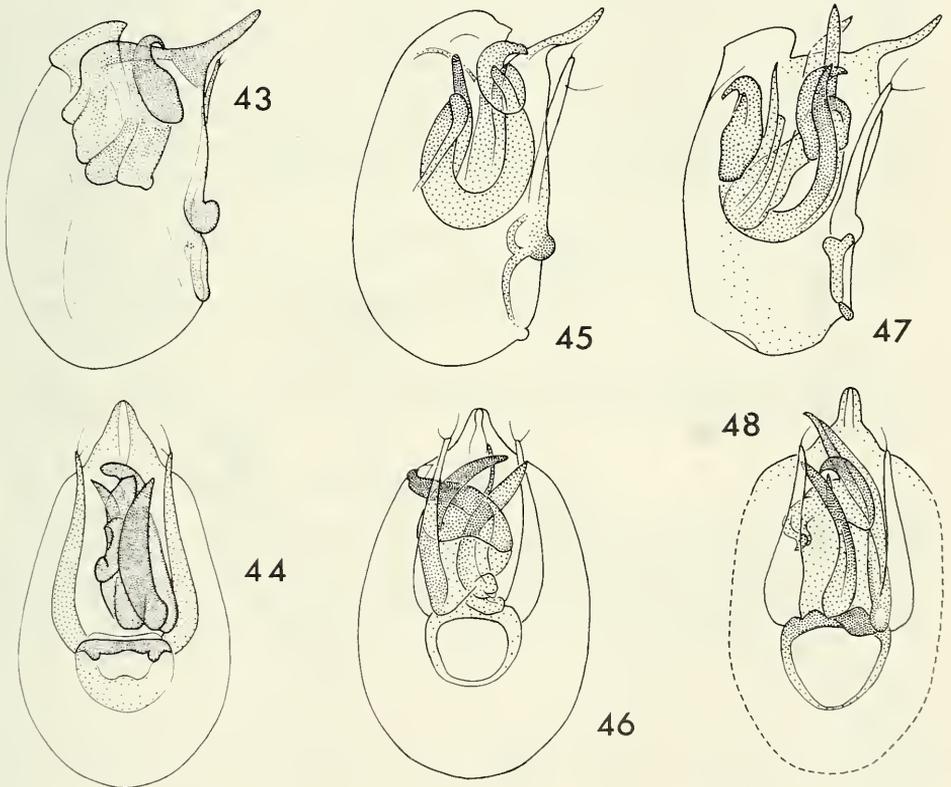
***Goniacerus schusteri* n. sp.**

Tête bien plus longue que large. Œil du ♂ moyen, un peu conique, formé de 7 à 9 ommatidies; œil de la ♀ petit, formé seulement de 3 à 4 ommatidies. Saillie médiane nettement sillonnée longitudinalement au milieu, sur toute sa longueur. Antenne du ♂ fig. 74. Tégument à granulation régulière; en plus, les côtés de la tête sont couverts de fins sillons longitudinaux parallèles bien marqués.

Pronotum aussi long que large. Disque du pronotum sillonné longitudinalement au milieu, couvert de gros points enfoncés serrés, se transformant en rides longitudinales près du bord antérieur. Tégument lisse et brillant, finement ponctué dans les creux.

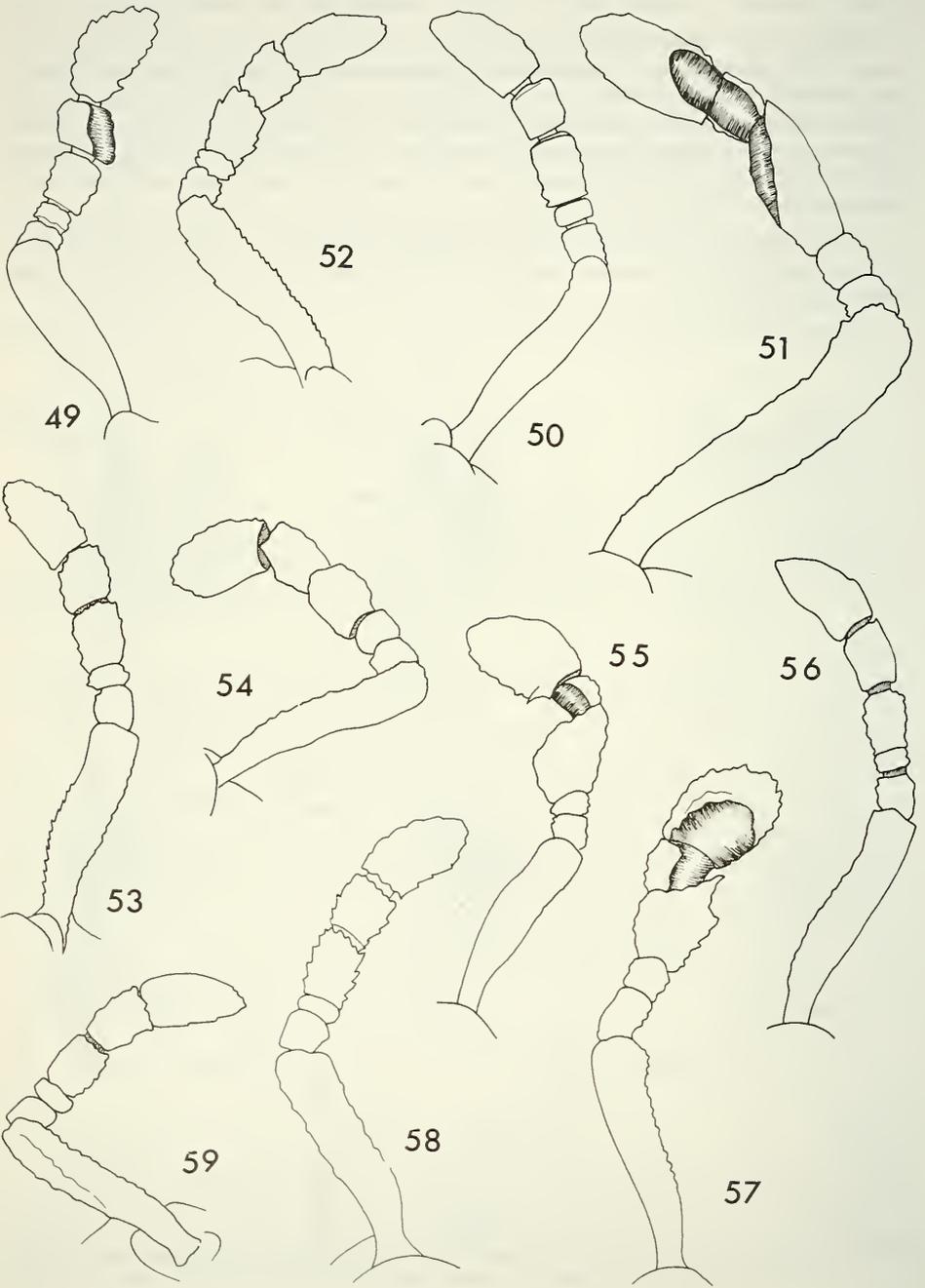
Elytres réunis à peine plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, une fine carène longeant le bord sutural; 2, une carène identique partant du milieu du bord antérieur et se rapprochant un peu de la suture en arrière; 3, une série de gros points enfoncés partant de l'angle huméral et suivant l'arête de l'élytre. Tout le dessus des élytres est couvert de fins sillons longitudinaux parallèles, un peu effacés en arrière. Tégument brillant, très finement ponctué granulé entre les stries, un peu plus grossièrement sur le côté des élytres.

Fémur II du σ avec une dent au milieu de l'arête inférieure postérieure; l'arête entre la dent et l'extrémité est finement dentelée. La \varnothing présente les mêmes caractéristiques mais moins marquées.



FIGS 43 à 48.
Edéages

Goniacerus venezuela n. sp.: différentes variantes de l'édéage, soit: 43 et 44, profil et face de la même série; 45 et 46, idem d'une autre série; 47 et 48, idem d'une troisième série.



Edéage: fig. 40, longueur 0,20 mm.

Longueur des exemplaires: ♂ 1,33 mm, ♀ 1,30 à 1,40 mm.

♂, *holotype*: Brésil, Etat de Pernambuco, Dois Irmaos près de Recife (R. Schuster) (UCDC).
Paratypes: 2♂ 8♀, même provenance (UCDC et MHNG).

Cette espèce est dédiée au docteur Robert O. Schuster, de Davis.

Goniacerus setifer (Schaufuss)

Tête un peu plus longue que large. Œil gros. Saillie médiane sillonnée longitudinalement au milieu sur presque toute sa longueur, plus faiblement toutefois sur le tiers postérieur de la tête. Antenne fig. 75. Tégument finement et densément granuleux.

Pronotum un peu plus long que large. Dessus couvert d'une forte réticulation très en relief, formée de grosses mailles irrégulières, allongées longitudinalement dans la partie médiane et transversalement sur les côtés. Tégument finement et densément granuleux.

Elytres réunis nettement plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de la suture et se rapprochant d'elle en arrière, une fine côte granuleuse, assez régulière, ornée assez éparsément de petits reliefs transversaux; 2, partant un peu plus près de l'épaule que de la suture, mais se rapprochant de celle-ci en arrière, une autre côte semblable mais avec les reliefs transversaux plus allongés; 3, partant de l'angle huméral et suivant l'arête de l'élytre, une fine côte semblable aux précédentes mais dont les reliefs transversaux ne sont que du côté interne; 4, une côte identique aux autres, parallèle au bord extérieur de l'élytre mais sans reliefs transversaux. Tégument très finement réticulé.

Fémur II du ♂ avec une très faible dent triangulaire aplatie au milieu de l'arête postérieure.

Edéage: figs 41 et 42, longueur 0,26-0,27 mm.

Longueur des ♂: 1,35 à 1,50 mm.

♂, 3 *syntypes* dont 1 désigné comme *lectotype*: Brésil, Ega «Coll. Schaufuss» (DEIE); 4♂, Pérou, Département de Loreto, Estiron, Rio Ampiyacu (Leg. B. Malkin) (FMNH et MHNG).

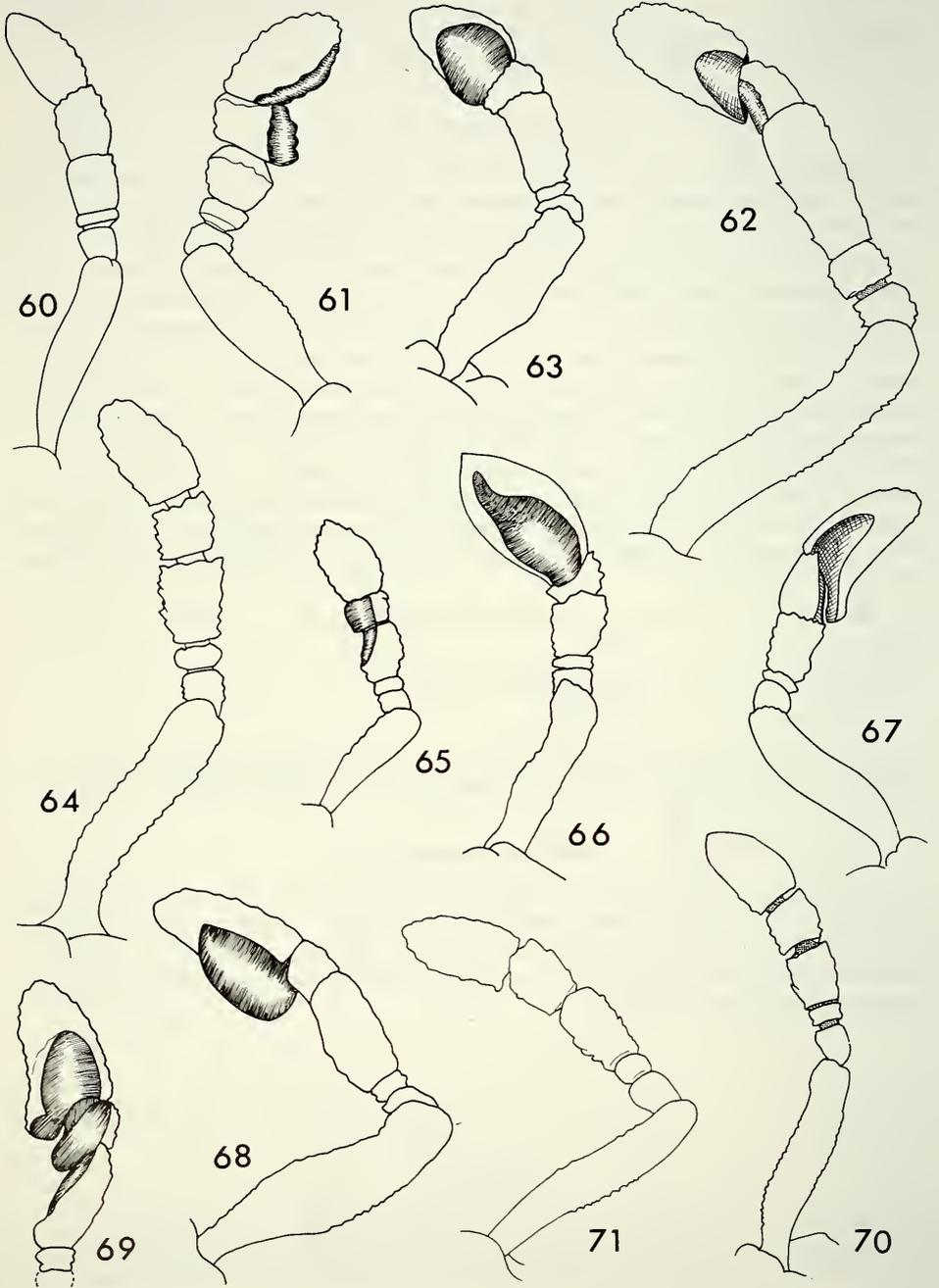
Goniacerus venezuela n. sp.

Tête bien plus longue que large. Œil du ♂ très variable, de très petit (3 ommatidies) à gros; œil de la ♀ très petit. Saillie médiane avec, au milieu, un sillon longitudinal irrégulier, peu marqué en avant, profond et élargi en arrière. Antenne du ♂, fig. 76. Tête recouverte, surtout les côtés et en arrière, d'un réseau de grosses mailles irrégulières. Tégument finement et densément granuleux.

FIGS 49 à 59.

Antennes des ♂

49, *Goniacerus amazonicus* n. sp.; 50, *G. anophthalmus* Raffray; 51, *G. antennatus* n. sp.; 52, *G. besucheti* n. sp.; 53, *G. bierigi* n. sp.; 54, *G. boliviensis* n. sp.; 55, *G. brasiliensis* n. sp.; 56, *G. chiriquiensis* n. sp.; 57, *G. costaricensis* n. sp.; 58, *G. dentatus* n. sp.; 59, *G. franzi* n. sp.



Pronotum aussi large que long. Dessus du pronotum avec un fin sillon longitudinal; de chaque côté de ce sillon, une série de 6 à 8 fines côtes dirigées un peu obliquement en avant et dont certaines atteignent le bord antérieur; sur le dessus, de petites côtes transverses forment un réseau plus ou moins étendu de grosses mailles irrégulières. Tégument très finement, irrégulièrement et densément granuleux, assez lisse sur les côtes.

Elytres réunis beaucoup plus larges que longs. Sur chaque élytre, en partant de la suture: 1, près de la suture et en divergeant un peu vers l'avant, une fine côte irrégulière marquée de points enfoncés espacés; 2, partant presque du milieu de la base, une côte identique un peu oblique; 3, partant de l'angle huméral et atteignant presque le milieu du bord apical de l'élytre, un alignement de forts points enfoncés; 4, partant de l'angle huméral et suivant le rebord de l'élytre, une côte très arrondie, très fortement ponctuée sur toute sa longueur; 5, près du bord externe, une très fine côte presque semblable à 1; entre 1 et 2, 2 et 3, 3 et 4 et en plus de chaque côté de 4, un alignement plus ou moins long et marqué de petits points enfoncés. Tégument lisse.

Fémur II du ♂ avec, en dessous, une forte lame partant après le milieu, s'élargissant plus ou moins régulièrement et terminée anguleusement avant l'apex. Fémur de la ♀ avec une lame moins importante, dentelée.

Edéage: la position des pièces internes varient suivant que celui-ci est plus ou moins en érection, ou inversé, ou encore un peu maltraité par la dissection, mais les diverses pièces sont toujours reconnaissables. Pour plus de sûreté, j'ai dessiné les 3 principales variantes, soit figs 43, 44, 45, 46, 47 et 48; longueur 0,25 à 0,29 mm.

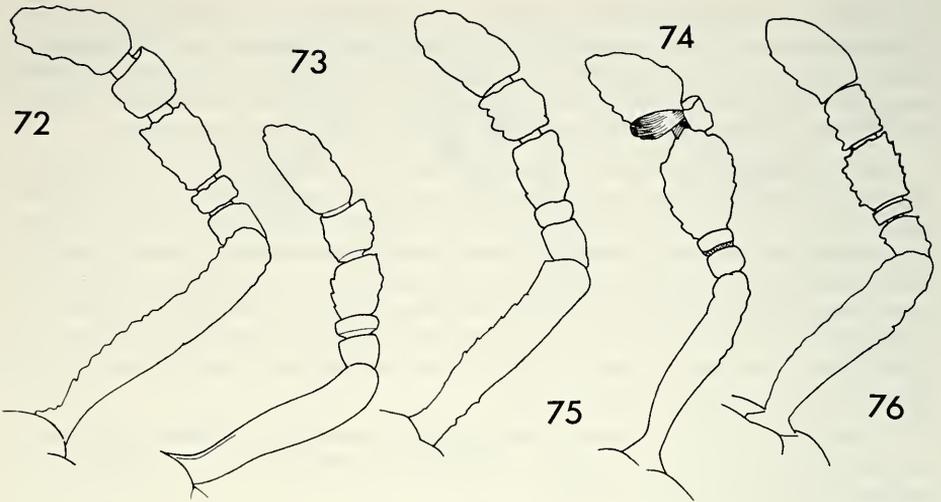
Longueur des exemplaires: ♂, 1,48 à 1,65 mm, ♀, 1,45 à 1,70 mm.

♂, *holotype*: Vénézuéla, Etat d'Aragua (Brooks, Grigarick, Langhlin et Schuster) (UCDC). Paratypes: 55♂, 37♀, même provenance (les étiquettes portent parfois l'indication supplémentaire «Rancho Grande»); 1♂, El Tuccho, Département de Perija, Etat de Zulia (UCDC et MHNG); tous ces exemplaires ont été trouvés au Vénézuéla par MM. Brooks, Grigarick, Langhlin et Schuster; 1♂, Tiara 1500 m, Etat d'Aragua, à 50 km au S-O de Caracas (Leg. S. Peck) (CNCO).

FIGS 60 à 71.

Antennes des ♂, sauf 60 (♀)

60, *Goniacerus gibbus* Motschulsky (♀); 61, *G. guyanus* n. sp.; 62, *G. magnus* n. sp.; 63, *G. incostatus* n. sp.; 64, *G. lamellatus* n. sp.; 65, *G. microphthalmus* n. sp.; 66, *G. moraisi* n. sp.; 67, *G. nanus* n. sp.; 68 et 69, *G. panamensis* n. sp.; 70, *G. parki* n. sp.; 71, *G. peckorum* n. sp.



FIGS 72 à 76.
Antennes des ♂

72, *G. perforatus* Raffray; 73, *G. reticulatus* n. sp.; 74, *G. schusteri* n. sp.; 75, *G. setifer* (Schaufuss); 76, *G. venezuela* n. sp.

BIBLIOGRAPHIE

- MOTSCHULSKY, V. de, 1851. Voyages. Lettre de M. de Motschulsky à M. Ménétrières, N° 2; 592-616.
 PARK, O. 1942. A Study in neotropical Pselaphidae. *NWest. Univ. Stud. biol. Sci. Med.* 1: 1-403.
 RAFFRAY, A. 1890. Etude sur les Psélaphides (suite). *Revue Ent.* IX: 5-219.
 — 1890. Voyage de M. E. Simon au Vénézuéla, Pselaphidae. *Anns. Soc. ent. Fr.*: 299-330.
 SCHAUFUSS, L. W. 1877. Über Pselaphidengattungen. *Nunquam otiosus* II: 450-460.